

## ЗМІСТ

<i>Павленко І.І., Валявський І.А.</i> Оцінка рухових можливостей гексаподу в напрямку, перпендикулярному до осі його симетрії .....	3
<i>Невдаха Ю.А., Маломуж Г.І., Лушніков В.М.</i> Аналіз навантажувальної здатності зубчастих передач з різним профілем зубців.....	11
<i>Джафарзаде Р.М., Медведенко О.М., Михайлік М.Ф.</i> Проблеми порушення закону Йеркеса-Додсона в особливих випадках польоту .....	15
<i>Сербул О.М., Кондратець В.О.</i> Обґрунтування підходу підвищення точності ідентифікації співвідношення руда/вода в кульових млинах з циркулюючим навантаженням .....	24
<i>Кондратець В.О., Карчевська М.О.</i> Дослідження руху молоткових тіл і пульпи в барабані кульового млина з метою ідентифікації завантаження.....	29
<i>Кондратець В.О., Мацуї А.М.</i> Аналіз умов і засобів ідентифікації розрідження пульпи в приймальному пристрої завиткового живильника.....	36
<i>Коваленко В.В., Пукалов В.В., Хіоні В.З.</i> Теоретичні дослідження енергосилових параметрів процесу витягування низьковуглецевих сталей з використанням полімерних мастил .....	44
<i>Ковальчук Н.В., Мецишана Л.Г.</i> Порівняльна характеристика конструктивних параметрів водоповітряних гасників коливань тиску .....	49
<i>Абрамов К.В., Сабірзянов Т.Г.</i> До питання про комп'ютерне моделювання ливарних процесів .....	53
<i>Віхрова Л.Г., Аулін В.В., Бісюк В.А.</i> Автоматичне управління температурою та тривалістю індукційного нагрівання при наплавленні композиційних покриттів на деталі машин .....	59
<i>Казанцев Ю.И., Рей Ю.Б.</i> Исследование электропотребления и электрических нагрузок в системе электроснабжения Ингульской шахты .....	65
<i>Амосов В.В., Косінов М.М., Осипов І. М.</i> Вплив відбивача зайвого насіння на якість виконання посіву .....	74
<i>Мажейка О.Й., Маркович С.І., Рябоволик Ю.В.</i> Застосування електродугового напилення з пошаровою мікроплазмовою обробкою при нанесенні зносостійких покриттів.....	80
<i>Дробашко Л.А., Данченко Н.Н., Стоев Н.Ф.</i> Биометрия стеблестоя как внешний фактор условий функционирования очесывающего устройства.....	86
<i>Сіріков О.І.</i> Пристрій контролю комплексного струму витоку через високовольні ізолятори .....	90

<i>Федотьева Л.П., Надєїн В.С.</i> Визначення раціональних енергетичних параметрів керованого ротаційного різання високомарганцевих сталей.....	96
<i>Сидоренко В.В., Смирнова Н.В.</i> Обнаружение скачкообразного изменения среднего значения тока в системе управления процессом размерной обработки электрической дугой .....	103
<i>Сахно Т.В., Велит І.А., Бовсуновський В.М.</i> Знос ріжучого інструменту при обробці оптичних полімерів .....	109
<i>Доля Е.В., Червинко О.П., Якименко С.Н.</i> Термическая неустойчивость прямоугольной бесконечной металлополимерной призмы при антиплоском гармоническом сдвиге.....	113
<i>Ветохін В.І.</i> Фізичні аспекти прояву зворотного зв'язку та авторегулювання форми знаряддя в системі «знаряддя-грунт».....	119
<i>Криськов О.Д., Дойч Д.І.</i> Розробка підсистеми автоматизованого вибору маршруту обробки поверхні різанням .....	125
<i>Драгобецкий В.В., Коноваленко О.Д., Мороз Н.Н.</i> Выбор параметров деформации листовых заготовок в процессе вытяжки.....	131
<i>Шифрин Б.М.</i> Прагматические модели взаимодействия пневматической шины с опорной поверхностью и их применение.....	137
<i>Войтюк В.В., Версаль В.О.</i> Вплив турбулентності потоку на визначення швидкості електрохімічним перетворювачем швидкості .....	150
<i>Осадчий С. І., Жесан Р. В., Босов Є. П., Киянченко О. С.</i> Визначення оптимальних параметрів настроювання регулятора для багатомірної системи автоматичного керування активним вентиляванням зерна .....	154
<i>Голик О. П. , Жесан Р. В.</i> Аналіз даних метеорологічних спостережень за інтенсивністю сонячної радіації в Кіровоградському регіоні з метою створення системи автоматичного керування автономним енергопостачанням на основі сонячно-вітрових установок.....	164
<i>Павленко І.І., Годунко М.О.</i> Експериментальні статичні дослідження сил затиску захватних пристроїв промислових роботів.....	173
<i>Гончаров В.В., Гончарова С.Я.</i> Стохастична стійкість імпульсного процесу переносу з швидкістю, що залежить від стану випадкового середовища .....	179
<i>Оришака О.В., Артюхов А.М., Оришака В.О., Малащенко Ю.А.</i> Дослідження взаємного розміщення роторів в постачальному пристрої гравітаційно-роторного типу.....	183
<i>Єрмолаєв Ю.О., Руденко Т.Г., Босов Є.П.</i> Експериментальні дослідження електроприводів верстата СФ-АСТРА-РК8 .....	189

<i>Поперешняк С.В.</i> Моделі та алгоритми оптимального обслуговування трафіку в комп'ютерних мережах.....	193
<i>Філімоніхін Г.Б., Невдаха А.Ю.</i> Складання двоопорних роторів барабанно-дискової конструкції методом двох пробних складань з заміром биття на призмах .....	206
<i>Лукашенко А.Г., Шелягін В.Д., Лукашенко Д.А., Зубко І.А., Талімончук О.Ю.</i> Системний аналіз параметрів датчиків положення стику зварювальних деталей для лазерних технологічних комплексів.....	211
<i>Яцун В.В., Філімоніхін Г.Б., Огурцов М.М.</i> Технічні рекомендації із застосування пасивних автобалансирів для зрівноваження крильчаток осьових вентиляторів.....	218
<i>Коваленко О.В., Філімоніхін Г.Б., Ващенко В.М.</i> Технічні рекомендації із застосування пасивних автобалансирів для зрівноваження дисків ручних шліфувальних машин .....	224
<i>Хромов Е.В.</i> Экспериментальные исследования характеристик внутреннего трения резиновых гасителей для кареток свивающих машин.....	231
<i>Сіса О.Ф., Боков В.М.</i> Удосконалення технології виготовлення прокатних твердосплавних валків .....	236
<i>Кузнєцов Ю.М., Придальний Б.І., Редько Р.Г.</i> Критичні частоти обертання шпиндельного вузла токарного автомата.....	243
<i>Ковальчук В.І., Босенко С.Ю.</i> Розрахунок параметрів магнітних систем для використання їх у процесах відновлення деталей машин .....	252
<i>Горбенко А.Н.</i> Точное решение задачи устойчивости пассивной автобалансировки ротора, совершающего плоско-параллельное движение, при частном расположении компенсирующих масс .....	257
<i>Боков В.М., Попова М.І.</i> Інтенсифікація обробки фасонних порожнин .....	263
<i>Кириченко А.М.</i> Показники жорсткості верстатного обладнання з паралельною кінематикою.....	272
<i>Ковришкін М.О., Садченко О.І., Андрєсв Ю.В.</i> Визначення виробної поверхні дискового інструменту для чистової обробки гвинтових поверхонь черв'яків.....	283
<i>Осин Р.А., Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Матвиенко А.А.</i> Анализ известных методов повышения подачи шестеренных насосов.....	289
<i>Павлюк-Мороз В.А., Русских В.В., Осин Р.А.</i> Теоретическое обоснование восстановления трущихся сопряженных деталей машин в процессе эксплуатации .....	301
<i>Павлюк-Мороз В.А., Русских В.В., Осин Р.А.</i> Визначення шумових характеристик шестеренних насосів після стендової обкатки з використанням металоплакучої робочої рідини.....	305

<i>Григурко І.О., Доценко С.М.</i> Вихровий метод фрезерування трапецоїдної різьби.....	311
<i>Высоцкий О.С., Надеин В.С., Чернявский А.В., Пукалов В.В.</i> К вопросу применимости метода ФАБДО при обработке чугуных блоков ДВС.....	316
<i>Бевз О.В., Магопєць С.О., Русских В.В.</i> Порівняльна характеристика екологічної безпеки і економічної ефективності експлуатації мікроавтобусів на різних видах палива.....	322
<i>Чайковський О.Б., Лушніков В.М., Корольов П.В.</i> Проектування оптимальних форм пальців та втулок .....	329
<i>Пестунов В.М., Свяцький В.В., Свяцька Л.П.</i> Підвищення ефективності процесу обробки глибоких отворів спіральними свердлами .....	335
<i>Пестунов В.М., Свяцький В.В., Свяцька Л.П.</i> Удосконалення гвинтових передач .....	341
<i>Пукалов В.В., Свяцький В.В., Свяцька Л.П.</i> Волокнові елементи для пористих систем фільтрації агресивних середовищ .....	346
<i>Пархоменко М.Д., Криськов О.Д., Пархоменко Ю.М.</i> Визначення динамічної моделі об'єкту управління осьовим зусиллям при фрикційному формоутворенні .....	352
<i>Філімоніхін Г.Б., Гончаров В.В.</i> Методика складання диференціальних рівнянь руху роторних систем з автобалансирами і її застосування до системи ротор - масивний корпус – автобалансир .....	357
<i>Філімоніхін Г.Б., Яцун В.В.</i> Визначення головного вектора і моменту аеродинамічних сил, діючих на обертову крильчатку вентилятора .....	364
<i>Онопа В.В., Петренко М.М., Онопа В.А.</i> Класифікація способів та механізмів пило очистки повітряного потоку.....	371
<i>Шмат С.І., Абрамова В.В.</i> Напрямки підвищення ефективності роботи сошників просапних сівалок .....	374